



Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

Studies in North American Peronosporales — IV. Host index

GUY WEST WILSON

The present host index of the North American species of the order Peronosporales has been prepared with a view of bringing together in a convenient form for reference all the published hosts of these fungi. The list has been made as complete as possible and such cross-references as will facilitate its use are given, while care has been taken not to overburden the index with useless synonyms. No new hosts are recorded in this index and no attempt is made to unravel tangles of synonymy or specific limitations, but the index represents as completely as possible our present knowledge of the host distribution of the commonly recognized American species of the order.

AIZOACEAE

- TRIANTHEMA PORTULACASTRUM L.
Albugo Trianthemae G. W. Wilson.

ALLIACEAE

- ALLIUM CEPA L.
Peronospora Schleideni Unger.

ALSINACEAE

- CERASTIUM CERASTIODES (L.) Britton.
Peronospora Alsinearum Caspary.
CERASTIUM LONGIPEDUNCULATUM Muhl.
Peronospora Alsinearum Caspary.
CERASTIUM NUTANS Raf.; see *C. longipedunculatum* Muhl.
CERASTIUM TRIGYNUM Vill.; see *C. cerastioides* (L.) Britton.
CERASTIUM VISCOSUM L.
Peronospora Alsinearum Caspary.
CERASTIUM VULGATUM L.
Peronospora Alsinearum Caspary.
CERASTIUM sp.
Peronospora Alsinearum Caspary.
SILENE ANTIRRHINA L.
Peronospora Arenariae macrospora Farl.
SILENE sp.
Peronospora Arenariae macrospora Farl.
SPERGULA ARVENSIS L.
Peronospora Alsinearum Caspary.

- TISSA LEUCANTHA (Robins.) Greene.
Albugo Lepigoni (de Bary) Kuntze.
TISSA MARINA (L.) Britton.
Albugo Lepigoni (de Bary) Kuntze.

ALLIONIACEAE

- ALLIONIA INCARNATA L.; see *Wedelia incarnata* (L.) Kuntze.
ALLIONIA NYCTAGINEA Michx.
Peronospora Oxybaphi E. & E.
BOERHAAVIA ANISOPHYLLA A. Gray.
Albugo platensis (Speg.) Swingle.
BOERHAAVIA DIFFUSA L.
Albugo platensis (Speg.) Swingle.
BOERHAAVIA ERECTA L.
Albugo platensis (Speg.) Swingle.
BOERHAAVIA HIRSUTA Willd.
Albugo platensis (Speg.) Swingle.
BOERHAAVIA PANICULATA Rich.
Albugo platensis (Speg.) Swingle.
BOERHAAVIA SONORAE Rose.
Albugo platensis (Speg.) Swingle.
BOERHAAVIA SPICATA Choisy.
Albugo platensis (Speg.) Swingle.
BOERHAAVIA VISCOSA Lag. & Rodr.
Albugo platensis (Speg.) Swingle.
BOERHAAVIA XANTI S. Wats.
Albugo platensis (Speg.) Swingle.
OXYBAPHUS NYCTAGINEUS Sweet; see *Allionia nyctaginea* Michx.
WEDELIA INCARNATA (L.) Kuntze.
Albugo platensis (Speg.) Swingle.

AMARANTHACEAE

- ACNIDA CANNABINA L.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- ACNIDA TAMARISCINA (Nutt.) Willd.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- ACNIDA TAMARISCINA TUBERCULATA (Moq.)
 Uline & Bray.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- ACNIDA TUBERCULATA Moq.; see *A. tamariscina tuberculata* (Moq.) Uline & Bray.
- AMARANTHUS ALBUS L.; see *A. graecizans* L.
- AMARANTHUS BIGELOVII Uline & Bray.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- AMARANTHUS BLITOIDES S. Wats.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- AMARANTHUS CHLOROSTACHYS L.; see *A. hybridus* L.
- AMARANTHUS CRISPUS (Lesp. & Thev.)
 Braun.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- AMARANTHUS EMARGINATUS Salzm.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- AMARANTHUS GRAECIZANS L.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- AMARANTHUS HYBRIDUS L.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- AMARANTHUS HYBRIDUS PANICULATUS (L.)
 Uline & Bray.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- AMARANTHUS PALMERI S. Wats.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- AMARANTHUS PANICULATUS L.; see *A. hybridus paniculatus* (L.) Uline & Bray.
- AMARANTHUS RETROFLEXUS L.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- AMARANTHUS SPINOSUS L.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- AMARANTHUS TRISTIS L.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- AMARANTHUS VIRIDIS L.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- AMARANTHUS sp.
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- CLADOTHRIX LANUGINOSA (Moq.) Nuttall.
Albugo Froelichiae (G. W. Wilson).
- "CYATHULA LAPPULACEA."
Albugo Bliti (Biv.) Kuntze.
- FROELICHIA CAMPESTRIS Small.
Albugo Froelichiae G. W. Wilson.
- FROELICHIA FLORIDANA (Nutt.) Moq.; see
F. campestris Small.
- FROELICHIA GRACILIS Moq.
Albugo Froelichiae G. W. Wilson.

AMBROSIAEACEAE

- AMBROSIA ARTEMISIAEFOLIA L.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.

AMBROSIA PSILOSTACHYA DC.

- Albugo Tragopogonis* (DC.) S. F. Gray.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
- AMBROSIA TRIFIDA L.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
- AMBROSIA sp.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
- FRANSERIA DISCOLOR Nutt.; see *Gaertneria discolor* (Nutt.) Kuntze.
- FRANSERIA TENUIFOLIA A. Gray; see *Iva ambrosiaefolia* A. Gray.
- GAERTNERIA ACANTHOCARPA (Hook.) Britton.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
- GAERTNERIA DISCOLOR (Nutt.) Kuntze.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
- IVA AMBROSIAEFOLIA A. Gray.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
- IVA CILIATA Willd.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
- IVA XANTHIIFOLIA Nutt.
Basidiophora Kellermanii (E. & H.) G. W. Wilson.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
- XANTHIUM CANADENSE Mill.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.

APIACEAE

- "UMBELLIFERAE" gen. et sp. ignot.
Rhysotheca Umbelliferarum (Caspary)
 G. W. Wilson.

ARACEAE

- CALADIUM COLOCASIA (L.) W. F. Wight.
Peronospora trichomata Massee.
- COLOCASIA ANTIQUORUM Schott; see *Caladium colocasia* (L.) W. F. Wight.

ASCLEPIADACEAE

- GONOLOBUS MACROPHYLLUS Michx.; see
Vincetoxicum gonocarpos Walt.
- GONOLOBUS SUBEROSUS (L.) R. Br.; see
Vincetoxicum suberosum (L.) Britton.
- GONOLOBUS sp.; see *Vincetoxicum hirsutum*
 (Michx.) Britton.
- VINCETOXICUM GONOCARPOS Walt.
Rhysotheca Gonolobi (Lagerh.) G. W. Wilson.
- VINCETOXICUM HIRSUTUM (Michx.) Britton.
Rhysotheca Gonolobi (Lagerh.) G. W. Wilson.
- VINCETOXICUM SUBEROSUM (L.) Britton.
Rhysotheca Gonolobi (Lagerh.) G. W. Wilson.
- VINCETOXICUM sp.; see *V. hirsutum*
 (Michx.) Britton.

BALSAMINACEAE

- IMPATIENS AUREA Muhl.
Rhysiotheca obducens (Schröt.) G. W. Wilson.
 IMPATIENS BIFLORA Walt.
Rhysiotheca obducens (Schröt.) G. W. Wilson.
 IMPATIENS FULVA Nutt.; see *I. biflora* Walt.
 IMPATIENS PALLIDA Nutt.; see *I. aurea* Muhl.
 IMPATIENS sp.
Rhysiotheca obducens (Schröt.) G. W. Wilson.

BORAGINACEAE

- CYNOGLOSSUM OFFICINALE L.
Peronospora Cynoglossi Burrill.
 ECHINOSPERMUM REDOWSKII CUPULATUM A. Gray; see *Lappula cupulata* (A. Gray) Rydb.
 ECHINOSPERMUM REDOWSKII OCCIDENTALE S. Wats.; see *Lappula occidentalis* (S. Wats.) Greene.
 LAPPULA CUPULATA (A. Gray) Rydb.
Peronospora Echinospermi Swingle.
 LAPPULA FLORIBUNDA (Lehm.) Greene.
Peronospora Echinospermi Swingle.
 LAPPULA OCCIDENTALIS (S. Wats.) Greene.
Peronospora Echinospermi Swingle.
 LAPPULA TEXANA (Scheele) Britton.
Peronospora Echinospermi Swingle.
 MYOSOTIS VERNA Nutt.
Peronospora Myosotidis de Bary.

BRASSICACEAE

- ARABIS FURCATA S. Wats.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
 ARABIS GLABRA (L.) Bernh.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
 ARABIS HIRSUTA Scop.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
 ARABIS HOLBOELLII Hornem.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
 ARABIS LYRATA L.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
 ARABIS VIRGINICA (L.) Trel.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
 ARABIS sp.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
 BARBAREA BARBAREA (L.) McM.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
 BARBAREA VULGARIS R. Br.; see *B. Barbarea* (L.) McM.
 BRASSICA ALBA (L.) Boiss.; see *Sinapis alba* L.
 BRASSICA ARVENSIS (L.) B.S.P.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
 BRASSICA CAMPESTRIS L.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.

- BRASSICA INTEGRIFOLIA (West) O. E. Schultz.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
 BRASSICA NIGRA (L.) Koch.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
 BRASSICA OLERACEA L.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
 BRASSICA SATIVA; see *B. oleracea* L.
 BRASSICA SINAPISTRUM Boiss.; see *B. arvensis* (L.) B.S.P.
 BRASSICA sp.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
 BURSA BURSA-PASTORIS (L.) Britton.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
 CAKILE AMERICANA Nutt.; see *C. edentula* (Bigel.) Hook.
 CAKILE EDENTULA (Bigel.) Hook.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
 CAMELINA MICROCARPA Andr.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
 CAMELINA SATIVA (L.) Crantz; see *C. microcarpa* Andr.
 CAPSELLA BURSA-PASTORIS (L.) Moench; see *Bursa Bursa-pastoris* (L.) Britton.
 CARDAMINE BULBOSA (Schreb.) B.S.P.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
 CARDAMINE HIRSUTA (L.).
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
 CARDAMINE LACINIATA Wood; see *Dentaria laciniata* Muhl.
 CARDAMINE LUDOVICIANA Hook.; see *Arabis virginica* (L.) Trel.
 CARDAMINE RHOMBOIDEA DC.; see *C. bulbosa* (Schreb.) B.S.P.
 CHEIRANTHUS ASPER Nutt.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
 CHEIRANTHUS CHEIRI L.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
 CHEIRANTHUS PACIFICUM Sheldon.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
 COCHLEARIA ARMORACIA L.; see *Roripa Armoracia* (L.) A. S. Hitchcock.
 COCHLEARIA OLERACEA; see *Roripa Armoracia* (L.) A. S. Hitchcock.
 CORONOPUS sp.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
 DENTARIA DIPHYLLA Michx.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
 DENTARIA HETEROPHYLLA Nutt.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
 DENTARIA LACINIATA Muhl.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
 DENTARIA MAXIMA Nutt.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.

- DENTARIA sp.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- DRABA CAROLINIANA Walt.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- HESPERIS MATRONALIS L.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- IODANTHUS PINNATIFIDUS (Michx.) Steud.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- KONIGA MARITIMA (L.) R. Br.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- LEPIDIUM CAMPESTRE (L.) R. Br.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
- LEPIDIUM DENSIFLORUM Schrad.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- LEPIDIUM INCISUM; error for *Sisymbrium incisum* Engelm.
- LEPIDIUM INTERMEDIUM A. Gray; see *L. densiflorum* Schrad.
- LEPIDIUM SATIVUM L.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- LEPIDIUM VIRGINICUM L.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- LEPIDIUM sp.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
(See also *L. virginicum* L.)
- NASTURTIUM; see *Roripa*.
- NESLIA PANICULATA Desv.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
- RAPHANUS SATIVUS L.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- RORIPA ARMORACIA (L.) A. S. Hitchcock.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- RORIPA HISPIDA (Desv.) Britton.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- RORIPA OBTUSA (Nutt.) Britton.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- RORIPA PALUSTRIS (DC.) Bessey.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- RORIPA SESSILIFLORA (Nutt.) A. S. Hitchcock.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
- RORIPA SINUATA (Nutt.) A. S. Hitchcock.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
- RORIPA WALTERI (Ell.) Mohr.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
- SCHOENOCRAMBE LINIFOLIUM (Nutt.) Greene.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
- SINAPIS ALBA L.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- SINAPIS ARVENSIS L.; see *Brassica arvensis* (L.) B.S.P.
- SISYMBRIUM CANESCENS Nutt.; see *Sophia pinnata* (Walt.) Britton.
- SISYMBRIUM INCISUM Engelm.; see *Sophia incisa* (Engelm.) Greene.
- SISYMBRIUM OFFICINALE (L.) Scop.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
- SISYMBRIUM sp.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- SOPHIA HARTWEGIANA (Tourn.) Greene.
Albugo candida (Pers.) Britton.
- SOPHIA INCISA (Engelm.) Greene.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- SOPHIA PINNATA (Walt.) Britton.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- SOPHIA sp.
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary.
- THELYPODIUM PINNATIFIDUM S. Wats.; see *Iodanthus pinnatifidus* Steud.
- THLASPI GLAUCUM A. Nelson.
Albugo candida (Pers.) Rouss.
- THLASPI NUTTALLII Rydb.
Albugo candida (Pers.) Rouss.

CAPRIFOLIACEAE

- VIBURNUM ACERIFOLIUM L.
Rhysotheca Viburni (Peck) G. W. Wilson.
- VIBURNUM DENTATUM L.
Rhysotheca Viburni (Peck) G. W. Wilson.
- VIBURNUM NUDUM L.
Rhysotheca Viburni (Peck) G. W. Wilson.
- VIBURNUM OPULUS L.
Rhysotheca Viburni (Peck) G. W. Wilson.
- VIBURNUM PUBESCENS (Ait.) Pursh.
Rhysotheca Viburni (Peck) G. W. Wilson.

CARDUACEAE

- ANTENNARIA PLANTAGINIFOLIA (L.) Rich.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
- ARTEMISIA BIENNIS Willd.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
Peronospora leptosperma de Bary.
- ARTEMISIA CANADENSIS Michx.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
- ARTEMISIA LUDOVICIANA Nutt.
Peronospora leptosperma de Bary.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
- ARTEMISIA sp.
Peronospora leptosperma de Bary.
- ASTER NOVAE-ANGLIAE L.
Basidiophora entospora Roze & Cornu.
- ASTER OBLONGIFOLIUS Nutt.
Basidiophora entospora Roze & Cornu.

- ASTER SAGITTIFOLIUS Willd.
Basidiophora entospora Roze & Cornu.
 ASTER sp.
Basidiophora entospora Roze & Cornu.
 BIDENS CERNUA L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 BIDENS CHRYSANTHEMOIDES Michx.; see *B. laevis* (L.) B.S.P.
 BIDENS COMOSA (A. Gray) Wiegand.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 BIDENS CONNATA Muhl.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 BIDENS CONNATA COMOSA A. Gray; see *B. comosa* (A. Gray) Wiegand.
 BIDENS FRONDOSA L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 BIDENS LAEVIS (L.) B.S.P.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 CARDUUS ARVENSIS (L.) Robs.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 CARDUUS LANCEOLATUS L.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 CARDUUS MUTICUS (Michx.) Pers.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 CARDUUS SPINOSISSIMUS Walt.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 CARDUUS UNDULATUS Nutt.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 CENTAUREA sp.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 CIRSIUM ARVENSE (L.) Scop.; see *Carduus arvensis* (L.) Robs.
 CNICUS ARVENSIS (L.) Hook.; see *Carduus arvensis* (L.) Robs.
 CNICUS HORRIDULUS Pursh; see *Carduus spinosissimus* Walt.
 CNICUS LANCEOLATUS Hoffm.; see *Carduus lanceolatus* L.
 CNICUS MUTICUS (Michx.) Ell.; see *Carduus muticus* (Michx.) Pers.
 CNICUS sp.; see *Carduus muticus* (Michx.) Pers.
 ERECHTITES HIERACIFOLIA (L.) Raf.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 ERIGERON ANNUUS (L.) Pers.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 ERIGERON CANADENSIS L.; see *Leptilon canadense* (L.) Britton.
 ERIGERON PHILADELPHICUS L.
Basidiophora entospora Roze & Cornu.
 ERIGERON RAMOSUS Willd.
Basidiophora entospora Roze & Cornu.
 ERIGERON sp.
Basidiophora entospora Roze & Cornu.
 EUPATORIUM AGERATOIDES L.f.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 EUPATORIUM PURPUREUM L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 GNAPHALIUM PURPUREUM L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 GNAPHALIUM SPATHULATUM L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 HELIANTHUS ANNUUS L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 HELIANTHUS DIVARICATUS L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 HELIANTHUS DORONICOIDES Lam.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 HELIANTHUS GROSSESERRATUS Martens.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 HELIANTHUS HIRSUTUS Raf.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 HELIANTHUS MAXIMILIANI Schrad.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 HELIANTHUS OCCIDENTALIS Riddell.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 HELIANTHUS SCABERRIMUS Ell.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 HELIANTHUS STRUMOSUS L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 HELIANTHUS TRACHELIIFOLIUS Mill.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 HELIANTHUS TUBEROSUS L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 HELIANTHUS sp.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 (See also *Iva ciliata* Willd.)
 LEPTILON CANADENSE (L.) Britton.
Basidiophora entospora Roze & Cornu.
 MADIA SATIVA Molina.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 MATRICARIA MATRICARIOIDES (Less.) Porter.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 PARTHENIUM INTEGRIFOLIUM L.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.

548 WILSON: STUDIES IN NORTH AMERICAN PERONOSPORALES

- PARTHENIUM REPENS Eggert.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 RUDBECKIA FULGIDA Ait.
Basidiophora entospora Roze & Cornu.
 RUDBECKIA LACINIATA L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 RUDBECKIA TRILOBIA L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 SENECIO AUREUS L.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 (See also *Senecio oblancoelatus* Rydb.)
 SENECIO AUREUS CROCEUS A. Gray; see *S. cymbalarioides* Nutt.
 SENECIO CYMBALARIOIDES Nutt.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 SENECIO HARTIANUS Heller.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 SENECIO LUGENS Rich.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 SENECIO MACDOUGALII Heller.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 SENECIO OBLANCOELATUS Rydb.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 SENECIO PENINSULARIS Vasey & Rose.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 SENECIO SERRA Hooker.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 SENECIO SERRA INTEGRIFOLIA A. Gray.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 SENECIO VULGARIS L.
Bremia Lactucae Regel.
 SENECIO sp.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
 SILPHIUM INTEGRIFOLIUM Michx.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 SILPHIUM LACINIATUM L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 SILPHIUM PERFOLIATUM L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 SILPHIUM TEREBINTHINACEUM Jacq.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 SILPHIUM TRIFOLIATUM L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 SOLIDAGO CANADENSIS L.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 SOLIDAGO RIDDELLII Frank.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 SOLIDAGO RIGIDA L.
Basidiophora entospora Roze & Cornu.
 SOLIDAGO sp.
Basidiophora entospora Roze & Cornu.
 VERNONIA BALDWINII Torr.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 VERNONIA NOVEBORACENSIS (L.) Michx.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
 VERBESINA ENCELIOIDES (Cav.) A. Gray.
Rhysotheca Halstedii (Farl.) G. W. Wilson.
- CHENOPODIACEAE
- ATRIPLEX HASTATA L.
Peronospora effusa Rabenh.
 BETA VULGARIS L.
Albugo? occidentalis G. W. Wilson.
 BLITUM CAPITATUM L.
Albugo occidentalis G. W. Wilson.
 CHENOPODIUM ALBUM L.
Peronospora effusa Rabenh.
 CHENOPODIUM ALBUM VIRIDE (L.) Moq.
Peronospora effusa Rabenh.
 CHENOPODIUM HYBRIDUM L.
Peronospora effusa Rabenh.
 CHENOPODIUM LEPTOPHYLLUM (Moq.) Nutt.
Peronospora effusa Rabenh.
 CHENOPODIUM RUBRUM L.
Albugo occidentalis G. W. Wilson.
 CHENOPODIUM sp.
Peronospora effusa Rabenh.
 SPINACIA OLERACEA L.
Peronospora effusa Rabenh.
- CICHORIACEAE
- ADOPOGON DANDELION (L.) Kuntze.
Bremia Lactucae Regel.
 AGOSERIS sp.
Bremia Lactucae Regel.
 CICHORIUM INTYBUS L.
Bremia Lactucae Regel.
 KRIGIA DANDELION (L.) Nutt.; see *Adopogon Dandelion* (L.) Kuntze.
 LACTUCA ALTISSIMA; error for *Nabalus altissinus*.
 LACTUCA CANADENSIS L.
Bremia Lactucae Regel.
 LACTUCA HIRSUTA Muhl.
Bremia Lactucae Regel.
 LACTUCA INTEGRIFOLIA Bigel.; see *L. sagittifolia* Ell.
 LACTUCA LEUCOPHAEA A. Gray; see *L. spicata* (Lam.) A. S. Hitchcock.
 LACTUCA LUDOVICIANA (Nutt.) DC.
Bremia Lactucae Regel.
 LACTUCA PULCHELLA (Pursh) DC.
Bremia Lactucae Regel.
 LACTUCA SAGITTIFOLIA Ell.
Bremia Lactucae Regel.
 LACTUCA SATIVA L.
Bremia Lactucae Regel.

- LACTUCA SPICATA (Lam.) A. S. Hitchcock.
Bremia Lactucae Regel.
 LACTUCA sp.
Bremia Lactucae Regel.
 MULGEDIUM LEUCOPHAENUM DC.; see *Lactuca spicata* (Lam.) A. S. Hitchcock.
 NABALUS ALBUS (L.) Hook.
Bremia Lactucae Regel.
 NABALUS ALTISSIMUS (L.) Hook.
Bremia Lactucae Regel.
 PRENANTHES ALTISSIMA L.; see *Nabalus altissimus* (L.) Hook.
 SONCHUS ASPER (L.) All.
Bremia Lactucae Regel.
 SONCHUS sp.
Bremia Lactucae Regel.
 TRAGOPOGON PORRIFOLIUS L.
Albugo Tragopogonis (DC.) S. F. Gray.
- CONVOLVULACEAE
- BATATAS EDULIS (L.) Choisy; see *Ipomoea Batatas* (L.) Lam.
 CALONYCTION ACULEATUM (L.) House.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 CALYSTEGIA SEPIUM (L.) R. Br.; see *Convolvulus Sepium* L.
 CONVOLVULUS BATATAS L.; see *Ipomoea Batatas* (L.) Lam.
 CONVOLVULUS INCANUS Vahl.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 CONVOLVULUS MACRORRHIZA; see *Ipomoea pandurata* (L.) Meyer.
 CONVOLVULUS SEPIUM L.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 CONVOLVULUS sp.; see *Ipomoea hederacea* L.
 CONVULVULACEAE, gen. et sp. ignot.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 IPOMOEA BATATAS (L.) Lam.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 IPOMOEA CAROLINA (L.) Pursh.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 IPOMOEA COMMUTATA R. & S.; see *I. Carolina* Pursh.
 IPOMOEA HEDERACEA (L.) Jacq.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 IPOMOEA INCARNATA Vahl.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 IPOMOEA LACUNOSA L.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 IPOMOEA LEPTOPHYLLA Torr.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
- IPOMOEA MEXICANA A. Gray.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 IPOMOEA PANDURATA (L.) Meyer.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 IPOMOEA PES-CAPRAE (L.) Roth.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 IPOMOEA PURPUREA (L.) Lam.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 IPOMOEA TAMNIFOLIA L.; see *Jacquemontia tamnifolia* (L.) Griseb.
 IPOMOEA TRICHOCARPA Ell.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 IPOMOEA TRILOBA L.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 JACQUEMONTIA TAMNIFOLIA (L.) Griseb.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 QUAMOCLIT QUAMOCLIT (L.) Britton.
Albugo Ipomoeae-panduranae (Schwein.) Swingle.
 QUAMOCLIT VULGARIS L.; see *Q. Quamoclit* (L.) Britton.
- CUCURBITACEAE
- BRYONOPSIS LACINIOSA ERYTHROCARPA Naud.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
 CITRULLUS VULGARIS Schrad.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
 COCCINIA INDICA Wight & Arn.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
 CUCUMIS ANGUIRIA L.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
 CUCUMIS ANGULATUS Forsk.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
 CUCUMIS DIPSACEUS Ehrenb.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
 CUCUMIS ERINACEUS; horticultural name for *C. dipsaceus* Ehrenb.
 CUCUMIS MELO L.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
 CUCUMIS ODORATISSIMUS Moench.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
 CUCUMIS SATIVUS L.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.

- CUCURBITA MAXIMA Duch.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
- CUCURBITA ESCULENTA S. F. Gray; see *Cucurbita Pepo* L.
- CUCURBITA OVIFERA L.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
- CUCURBITA PEPO L.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
- CUCURBITA VERRUCOSA L.; see *C. Pepo* L.
- CUCURBITACEAE, gen. et sp. ignot.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
- ECHINOCYSTIS LOBATA (Michx.) T. & G.; see *Micrampelis lobata* (Michx.) A. Gray.
- LAGENARIA VULGARIS Ser.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
- MELOTHRIA SCABRA Naud.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
- MICRAMPELIS ECHINATA (Muhl.) B.S.P.; see *M. lobata* (Michx.) A. Gray.
- MICRAMPELIS LOBATA (Michx.) A. Gray.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
- Rhysotheca australis* (Speg.) G. W. Wilson.
- MOMORDICA BALSAMINA L.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
- MOMORDICA CHARANTIA L.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
- MUKIA SCABRELLA Arn.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
- SICYOS ANGULATUS L.
Rhysotheca australis (Speg.) G. W. Wilson.
- TRICHOSANTHES ANGUINA L.
Pseudoperonospora cubensis (B. & C.) Rostow.
- TRICHOSANTHES COLUMBRINA Jacq.; see *T. Anguina* L.
- CHAMAESYCE HUMISTRATA (Engelm.) Small.
Peronospora Euphorbiae Fuckel.
- CHAMAESYCE MACULATA (L.) Small.
Peronospora Euphorbiae Fuckel.
- CHAMAESYCE NUTANS (Lag.) Small.
Peronospora Euphorbiae Fuckel.
- CHAMAESYCE SERPENS (H.B.K.) Small.
Peronospora Euphorbiae Fuckel.
- CHAMAESYCE SERPYLLIFOLIA (Pers.) Small.
Peronospora Euphorbiae Fuckel.
- CHAMAESYCE STICTOSPORA (Engelm.) Small.
Peronospora Euphorbiae Fuckel.
- EUPHORBIA; see *Chamaesyce*.
- EUPHORBIA HIRSUTA Engelm.; error for *E. hirtula* Engelm.
- EUPHORBIA HYPERICIFOLIA A. Gray; see *Chamaesyce nutans* (Lag.) Small.
- EUPHORBIA PRESII Guuss.; see *Chamaesyce nutans* (Lag.) Small.

FABACEAE

- ASTRAGALUS CANADENSIS L.
Peronospora Trifoliorum de Bary.
- ASTRAGALUS LOTIFLORUS Hook.
Peronospora Trifoliorum de Bary.
- ASTRAGALUS sp.
Peronospora Trifoliorum de Bary.
- MEDICAGO SATIVA L.
Peronospora Trifoliorum de Bary.
- PHASEOLUS LUNATUS L.
Phytophthora Phaseoli Thaxter.
- PISUM SATIVUM L.
Peronospora Viciae de Bary.
- TRIFOLIUM CAROLINIANUM Michx.
Peronospora Trifoliorum de Bary.
- TRIFOLIUM sp.
Peronospora Trifoliorum de Bary.
- VICIA AMERICANA Muhl.
Peronospora Viciae de Bary.
- VICIA AMERICANA LINEARIS S. Wats.; see *V. linearis* (Nutt.) Greene.
- VICIA FABA L.
Peronospora Viciae de Bary.
- VICIA LINEARIS (Nutt.) Greene.
Peronospora Viciae de Bary.
- VICIA SATIVA L.
Peronospora Viciae de Bary.
- VICIA sp.
Peronospora Viciae de Bary.

DIPSACEAE

- DIPSACUS SYLVESTRIS Huds.
Peronospora Dipsaci Tul.

EUPHORBACEAE

- CHAMAESYCE CORDIFOLIA (Ell.) Small.
Peronospora Euphorbiae Fuckel.
- CHAMAESYCE GLYPTOSPERMA (Engelm.) Small.
Peronospora Euphorbiae Fuckel.
- CHAMAESYCE HIRTULA (Engelm.) Small.
Peronospora Euphorbiae Fuckel.

FUMARIACEAE

- BICUCULLA CANADENSIS (Goldie) Millsp.
Peronospora Corydalis de Bary.
- BICUCULLA CUCULLARIA (L.) Millsp.
Peronospora Corydalis de Bary.
- BICUCULLA sp.
Peronospora Corydalis de Bary.
- CAPNOIDES AUREUM (Willd.) Kuntze.
Peronospora Corydalis de Bary.
- CAPNOIDES SEMPERVIRENS (L.) Borck.
Peronospora Corydalis de Bary.

- CAPNOIDES sp.
Peronospora Corydalidis de Bary.
- CORYDALIS; see *Capnoides*.
- CORYDALIS AUREA OCCIDENTALIS Engelm.;
 see *Capnoides aureum* (Willd.)
 Kuntze.
- CORYDALIS GLAUCA Pursh; see *Capnoides*
sempervirens (L.) Borck.
- DICENTRA; see *Bicuculla*.
- GERANIACEAE
- GERANIUM CAROLINIANUM L.
Rhysotheca Geranii (Peck) G. W.
 Wilson.
- GERANIUM DISSECTUM L.
Rhysotheca Geranii (Peck) G. W.
 Wilson.
- GERANIUM MACULATUM L.
Rhysotheca Geranii (Peck) G. W.
 Wilson.
- GERANIUM PUSILLUM Burm. f.
Rhysotheca Geranii (Peck) G. W.
 Wilson.
- GERANIUM RICHARDSONII Fish. & Trautv.
Rhysotheca Geranii (Peck) G. W.
 Wilson.
- GERANIUM ROBERTIANUM L.
Rhysotheca Geranii (Peck) G. W.
 Wilson.
- GERANIUM sp.
Rhysotheca Geranii (Peck) G. W.
 Wilson.
- GROSSULARIACEAE
- GROSSULARIA DIVARICATA (Dougl.) Coville &
 Britton.
Rhysotheca ribicola (Schröt.) G. W.
 Wilson.
- GROSSULARIA OXYACANTHOIDES (L.) Mill.
Rhysotheca ribicola (Schröt.) G. W.
 Wilson.
- GROSSULARIA ROTUNDIFOLIA (Michx.) Coville
 & Britton.
Rhysotheca ribicola (Schröt.) G. W.
 Wilson.
- RIBES ALBINERVUM Michx.; see *R. triste*
 Pall.
- RIBES DIVARICATUM Dougl.; see *Grossularia*
divaricata (Dougl.) Coville & Britton.
- RIBES GLANDULOSUM Grauer.
Rhysotheca ribicola (Schröt.) G. W.
 Wilson.
- RIBES HIRTELLUM Michx.; see *Grossularia*
oxyacanthoides (L.) Mill.
- RIBES OXYACANTHOIDES L.; see *Grossularia*
oxyacanthoides (L.) Mill.
- RIBES PROSTRATUM L'Hér.; see *R. glandu-*
losum Grauer.
- RIBES ROTUNDIFOLIUM Michx.; see *Grossu-*
laria rotundifolia (Michx.) Coville
 & Britton.
- RIBES RUBRUM SUBGLANDULOSUM Maxim.;
 see *R. triste* Pall.
- RIBES TRISTE Pall.
Rhysotheca ribicola (Schröt.) G. W.
 Wilson.
- HYDROPHYLLACEAE
- HYDROPHYLLUM MACROPHYLLUM Nutt.
Peronospora Hydrophyllii Waite.
- HYDROPHYLLUM VIRGINICUM L.
Peronospora Hydrophyllii Waite.
- LAMIACEAE
- AGASTACHE NEPETOIDES (L.) Kuntze.
Peronospora Lophanthii Farlow.
- AGASTACHE SCROPHULARIAEFOLIA (Willd.)
 Kuntze.
Peronospora Lophanthii Farlow.
- HEDEOMA HISPIDA Pursh.
Peronospora Hedeomae K. & S.
- LAMIUM AMPLEXICAULE L.
Peronospora Lamii A. Braun.
- LOPHANTHUS; see *Agastache*.
- SALVIA LANCEOLATA Willd.
Peronospora Lamii A. Braun.
- LIMNANTHACEAE
- FLOERKEA PROSERPINACOIDES Willd.
Peronospora Floerkeae Kellerm.
- LINACEAE
- LINUM SULCATUM Ridd.
Peronospora Lini Schröt.
- ONAGRACEAE
- GAURA PARVIFLORA Dougl.
Peronospora Arthuri Farl.
- HARTMANNIA SPECIOSA (Nutt.) Small.
Peronospora Arthuri Farl.
- MEGAPTERIUM MISSOURIENSE (Sims) Spach.
Peronospora Arthuri Farl.
- OENOTHERA BIENNIS L.; see *Onagra biennis*
 (L.) Scop.
- OENOTHERA LACINIATA Hill.
Peronospora Arthuri Farl.
- OENOTHERA MISSOURIENSIS Sims; see *Me-*
gapterium missouriense Spach.
- OENOTHERA SINUATA L.; see *O. laciniata*
 Hill.
- OENOTHERA SPECIOSA Nutt.; see *Hartmannia*
speciosa (Nutt.) Small.
- OENOTHERA sp.
Peronospora Arthuri Farl.
- ONAGRA BIENNIS (L.) Scop.
Peronospora Arthuri Farl.
- PAPAVERACEAE
- ARGEMONE PLATYCERAS Coulter.
Peronospora arborescens (Berk.) de
 Bary.

PLANTAGINACEAE

- PLANTAGO ARISTATA Michx.
Peronospora plantaginis Underw.
 PLANTAGO LANCEOLATA L.
Peronospora alta Fuckel.
 PLANTAGO MAJOR L.
Peronospora alta Fuckel.
 PLANTAGO PATAGONICA ARISTATA (Michx.)
 A. Gray; see *P. aristata* Michx.
 PLANTAGO RUGELII Decaisne.
Peronospora alta Fuckel.
 PLANTAGO VIRGINICA L.
Peronospora alta Fuckel.
 PLANTAGO sp.
Peronospora alta Fuckel.

POACEAE.

- CHAETOCHELOA GLAUCA (L.) Scribn.
Sclerospora graminicola (Sacc.) Schröt.
 CHAETOCHELOA ITALICA (L.) Scribn.
Sclerospora graminicola (Sacc.) Schröt.
 CHAETOCHELOA VIRIDIS (L.) Scribn.
Sclerospora graminicola (Sacc.) Schröt.
 CHAMAERAPHIS; see *Chaetochloa*.
 CHLORIS ELEGANS H.B.K.
Sclerospora Farlowii Griff.
 IXOPHORUS; see *Chaetochloa*.
 SETARIA; see *Chaetochloa*.

POLEMONIACEAE

- GILIA sp.
Peronospora Giliae E. & E.
 PHLOX DIVARICATA L.
Peronospora phlogina D. & II.

POLYGONACEAE

- POLYGONUM AVICULARE L.
Peronospora Polygoni Thümen.
 POLYGONUM DUMETORUM L.; see *Tiniaria dumetorum* (L.) Opiz.
 POLYGONUM DUMETORUM SCANDENS (L.) A.
 Gray; see *Tiniaria scandens* (L.) Small.
 TINIARIA DUMETORUM (L.) Opiz.
Peronospora Polygoni Thümen.
 TINIARIA SCANDENS (L.) Small.
Peronospora Polygoni Thümen.

PORTULACACEAE

- CALANDRINIA MENZIESII Hook.
Peronospora Claytoniae Farl.
 CLAYTONIA PERFOLIATA Donn; see *Montia perfoliata* (Donn) Howell.
 CLAYTONIA VIRGINICA L.
Peronospora Claytoniae Farl.
 MONTIA PERFOLIATA (Donn) Howell.
Peronospora Claytoniae Farl.
 PORTULACA OLERACEA L.
Albugo Portulacae (DC.) Kuntze.

PRIMULACEAE

- ANDROSACE OFFICINALIS Pursh.
Peronospora candida Fuckel.

RANUNCULACEAE

- ANEMONE ACUTILOBA Laws.; see *Hepatica acutiloba* (Pursh) Britton.
 ANEMONE CANADENSIS L.
Plasmopara pygmaea (Unger) Schröt.
 ANEMONE DICHOTOMA L.; see *A. canadensis* L.
 ANEMONE MULTIFIDA Poir.
Plasmopara pygmaea (Unger) Schröt.
 ANEMONE NEMOROSA L.; see *A. quinquefolia* L.
 ANEMONE PENNSYLVANICA L.; see *A. canadensis* L.
 ANEMONE QUINQUEFOLIA L.
Plasmopara pygmaea (Unger) Schröt.
 ANEMONE VIRGINIANA L.
Plasmopara pygmaea (Unger) Schröt.
 ANEMONE sp.
Plasmopara pygmaea (Unger) Schröt.
 HEPATICA ACUTA (Pursh) Britton.
Plasmopara pygmaea (Unger) Schröt.
 HEPATICA ACUTILOBA DC.; see *H. acuta* (Pursh) Britton.
 HEPATICA HEPATICA (L.) Karst.
Plasmopara pygmaea (Unger) Schröt.
 HEPATICA TRILOBA Chaix; see *H. Hepatica* (L.) Karst.
 RANUNCULUS ABORTIVUS L.
Peronospora Ficariae Tul.
 RANUNCULUS ACRIS Tul.
Peronospora Ficariae Tul.
 RANUNCULUS BULBOSUS L.
Peronospora Ficariae Tul.
 RANUNCULUS FASCICULARIS Muhl.
Peronospora Ficariae Tul.
 RANUNCULUS PENNSYLVANICUS L. f.
Peronospora Ficariae Tul.
 RANUNCULUS RECURVATUS Poir.
Peronospora Ficariae Tul.
 RANUNCULUS REPENS L.
Peronospora Ficariae Tul.
 RANUNCULUS SEPTENTRIONALIS Poir.
Peronospora Ficariae Tul.
 RANUNCULUS sp.
Peronospora Ficariae Tul.
 THALICTRUM PURPURASCENS L.
Phytophthora Thalictri Wilson & Davis.

ROSACEAE

- AGRIMONIA EUPATORIA L.; see *A. mollis* (T. & G.) Britton.
 AGRIMONIA MOLLIS (T. & G.) Britton.
Peronospora Potentillae de Bary.
 GEUM ALBUM Gmel.; see *G. canadense* Jacq.
 GEUM CANADENSE Jacq.
Peronospora Potentillae de Bary.

GEUM MACROPHYLLUM Willd.
Peronospora Potentillae de Bary.
 GEUM RIVALE L.
Peronospora Potentillae de Bary.
 POTENTILLA GRANDIFLORA L.
Peronospora Potentillae de Bary.
 POTENTILLA MONSPELIENSIS L.
Peronospora Potentillae de Bary.
 POTENTILLA NORVEGICA L.; see *P. monspeliensis* L.
 POTENTILLA NEPALENSIS Hook.
Peronospora Potentillae de Bary.
 POTENTILLA sp.
Peronospora Potentillae de Bary.
 ROSA CALIFORNICA Schlecht.
Peronospora sparsa Berk.
 ROSA sp.
Peronospora sparsa Berk.
 RUBUS BAILEYANUS Britton.
Peronospora Rubi Rabenh.
 RUBUS CANADENSIS L.; see *R. procumbens* Muhl.
 RUBUS NIGROBACCUS Bailey.
Peronospora Rubi Rabenh.
 RUBUS OCCIDENTALIS L.
Peronospora Rubi Rabenh.
 RUBUS PROCUMBENS Muhl.
Peronospora Rubi Rabenh.
 RUBUS STRIGOSUS Michx.
Peronospora Rubi Rabenh.
 RUBUS VILLOSUS Ait.; see *R. nigrobaccus* Bailey.
 RUBUS VILLOSUS HUMIFUSUS T. & G.; see *R. Baileyanus* Britton.
 RUBUS sp.
Peronospora Rubi Rabenh.

RUBIACEAE

GALIUM APARINE L.
Peronospora calotheca de Bary.
 GALIUM BOREALE L.
Peronospora calotheca de Bary.
 GALIUM LANCEOLATUM Torr.
Peronospora calotheca de Bary.
 GALIUM TRIFLORUM Michx.
Peronospora calotheca de Bary.
 GALIUM sp.
Peronospora calotheca de Bary.
 HOUSTONIA MINOR (Michx.) Britton.
Peronospora Seymourii Burrill.
 HOUSTONIA PATENS Ell.; see *H. minor* (Michx.) Britton.

SAXIFRAGACEAE

WHIPPLEA MODESTA Torr.
Peronospora Whippleae E. & E.

SCROPHULARIACEAE

LINARIA CANADENSIS (L.) Dumont.
Peronospora Linariae Fuckel.

SCROPHULARIA CALIFORNICA Cham.
Peronospora sordida B. & Br.
 SCROPHULARIA MARILANDICA L.
Peronospora sordida B. & Br.
 SCROPHULARIA NODOSA L.; see *S. marilandica* L.
 SCROPHULARIA NODOSA MARILANDICA A. Gray; see *S. marilandica* L.
 SCROPHULARIA sp.
Peronospora sordida B. & Br.
 VERONICA ALPINA L.; see *V. Wormskjoldii* R. & S.
 VERONICA ANAGALLIS L.; see *V. Anagallis-aquatica* L.
 VERONICA ANAGALLIS-AQUATICA L.
Peronospora grisea Unger.
 VERONICA ARVENSIS L.
Peronospora grisea Unger.
 VERONICA PEREGRINA L.
Peronospora grisea Unger.
 VERONICA WORMSKJOLDII R. & S.
Peronospora grisea Unger.
 VERONICA sp.
Peronospora grisea Unger.

SOLANACEAE

LYCOPERSICON LYCOPERSICON (L.) Karst.
Phytophthora infestans (Mont.) de Bary.
 NICOTIANA GLAUCA Graham.
Peronospora Nicotianae Speg.
 SOLANUM LYCOPERSICON L.; see *Lycopersicon Lycopersicon* (L.) Karst.
 SOLANUM TUBEROSUM L.
Phytophthora infestans (Mont.) de Bary.

STERCULIACEAE

THEOBROMA CACAO L.
Phytophthora Cactorum (C. & L.) Schröt.

ULMACEAE

CELTIS OCCIDENTALIS L.
Pseudoperonospora Celtidis (Waite) G. W. Wilson.

URTICACEAE

LAPORTEA CANADENSIS Gaud.; see *Urticatum divaricatum* (L.) Kuntze.
 PARIETARIA PENNSYLVANICA Muhl.
Rhysothea illinoensis Farlow.
 URTICA GRACILIS Ait.
Peronospora Urticae de Bary.
 URTICA sp.
Peronospora Urticae de Bary.
 URTICATRUM DIVARICATUM (L.) Kuntze.
Peronospora Urticae de Bary.

554 WILSON: STUDIES IN NORTH AMERICAN PERONOSPORALES

VIOLACEAE

- VIOLA ODORATA L.
Peronospora Violae de Bary.
 VIOLA RAFINESQUII Greene.
Peronospora Violae de Bary.
 VIOLA TENELLA Muhl.; see *V. Rafinesquii*
 Greene.
 VIOLA TRICOLOR L.
Peronospora Violae de Bary.
 VIOLA TRICOLOR ARVENSIS Hook.; see *V.*
Rafinesquii Greene.

VITACEAE

- AMPELOPSIS QUINQUEFOLIA (L.) Michx.; see
Parthenocissus quinquefolia (L.)
 Planch.
 AMPELOPSIS RICHII; error for *A. Veitchii*.
 AMPELOPSIS VEITCHII; horticultural name
 for *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb.
 & Zucc.) Planch.
 PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA (L.) Planch.
Rhysotheca viticola (B. & C.) G. W.
 Wilson.
 PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA (Sieb. &
 Zucc.) Planch.
Rhysotheca viticola (B. & C.) G. W.
 Wilson.
 VITIS AESTIVALIS Michx.
Rhysotheca viticola (B. & C.) G. W.
 Wilson.
 VITIS BICOLOR LeConte.
Rhysotheca viticola (B. & C.) G. W.
 Wilson.
 VITIS CALIFORNICA Hook. & Arn.
Rhysotheca viticola (B. & C.) G. W.
 Wilson.
 VITIS CINEREA Engelm.
Rhysotheca viticola (B. & C.) G. W.
 Wilson.
 VITIS CORDIFOLIA Michx.
Rhysotheca viticola (B. & C.) G. W.
 Wilson.
 VITIS LABRUSCA L.
Rhysotheca viticola (B. & C.) G. W.
 Wilson.
 VITIS RIPARIA L.; see *V. vulpina* L.
 VITIS ROTUNDIFOLIA Michx.
Rhysotheca viticola (B. & C.) G. W.
 Wilson.
 VITIS VINIFERA L.
Rhysotheca viticola (B. & C.) G. W.
 Wilson.
 VITIS VULPINA L.
Rhysotheca viticola (B. & C.) G. W.
 Wilson.
 VITIS sp.
Rhysotheca viticola (B. & C.) G. W.
 Wilson.

NEW YORK BOTANICAL GARDEN.